Википедия

Pachylemur

Материал из Википедии — свободной энциклопедии

Pachylemur — род субфоссильных лемуров семейства лемуровых. Описаны два вида; ряд исследователей, опираясь на большое сходство зубного аппарата, считает, что эти виды должны быть включены в род *Varecia*, несмотря на то, что вымершие виды были в три-четыре раза крупнее современных.

† *Pachylemur*



Художественная реконструкция облика

Научная классификация

промежуточные ранги

Домен: Эукариоты

Царство: Животные

Подцарство: Эуметазои

Без ранга: Двусторонне-симметричные

Без ранга: Вторичноротые

Тип: Хордовые

Подтип: Позвоночные

Инфратип: Челюстноротые

Надкласс: Четвероногие

Класс: Млекопитающие

Подкласс: Звери

Клада: Эутерии

Инфракласс: Плацентарные

Надотряд: *Euarchontoglires*

Грандотряд: *Euarchonta*

Миротряд: Приматообразные

Отряд: Приматы

Подотряд: Полуобезьяны

Содержание

Открытие и классификация

Первые описания представителей рода *Pachylemur* относятся к концу XIX века. В 1895 году по одной плечевой кости Анри Фильолем был описан новый вид, получивший название *Lemur insignis*. В 1899 году ещё один вид был описан французским натуралистом Альфредом Грандидье как *Paleochirogalus jullyi* по останкам из раскопа в Анцирабе (центральный Мадагаскар). Несколькими годами позже Ч. И. Форсайт-Мейджор и Г. Стэндинг классифицировали эти останки как принадлежащие представителю рода *Lemur*. В 1948 году Шарль Ламбертон выделил в этом роде подрод *Pachylemur*, впоследствии получивший статус самостоятельного рода[1].

В начале XXI века в роде *Pachylemur* насчитываются два субфоссильных вида — *P. insignis* и *P. jullyi*; ряд останков с севера Мадагаскара ввиду отсутствия полного черепа пока не причислен к конкретному виду, хотя определённо относится к роду *Pachylemur*. Поскольку зубная формула рода *Pachylemur* совпадает с формулой других представителей семейства лемуровых *(см. Анатомия)*, часть исследователей

Инфраотряд: Лемурообразные
Надсемейство: *Lemuroidea*
Семейство: Лемуровые
Род: † ***Pachylemur***

Международное научное название

Pachylemur Lamberton, 1948

Синонимы

- *Palaeochirogalus* Grandidier, 1899

Виды

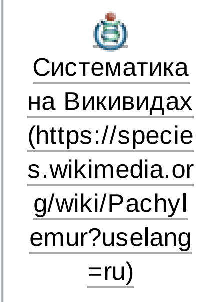
- † *Pachylemur insignis* Filhol, 1895
- † *Pachylemur jullyi* Grandidier, 1899

Ареал



Места находок ископаемых остатков:
P. insignis
P. jullyi
P. sp.

Систематика на Викивидах (https://species.wikimedia.org/wiki/Pachylemur?uselang=ru)



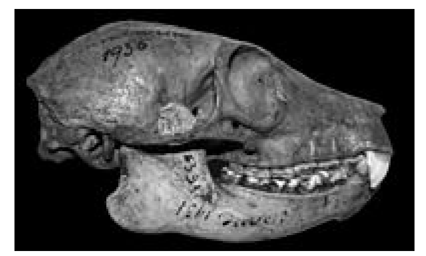
Изображения на Викискладе (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Pachylemur)

NCBI	1513474
EOL	10647932
FW	143028 (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=143028)

рассматривают эти виды как относящиеся к роду *Varecia*. Однако в пользу того, что это отдельный род, говорят имеющиеся отличия в строении скелета (в частности более короткие и мощные относительно размеров тела конечности), а также собственно размеры (представители этого рода были в три-четыре раза крупнее современных лемуровых)[2]. В конце 1970-х годов было высказано (и в дальнейшем фигурирует, в частности, в справочнике «Млекопитающие мира» за 1999 год)[3]) мнение о том, что на самом деле *P. insignis* и *P. jullyi* являются синонимами, но большие колебания в размерах костных останков не позволяют принять или опровергнуть эту гипотезу[1].

Анатомия

Представители рода *Pachylemur* были крупными крепко сложенными лемурами. Вид *P. jullyi* был несколько крупней, чем *P. insignis* (средняя длина черепа 125 мм против 117 мм, оценочная масса тела 13 против 11,5 кг)[2]. Таким образом, несмотря на значительные по современным понятиям размеры, пахилемуры были самыми мелкими (за исключением мезопропитеков) из известных ископаемых лемуров[3].



Череп *Pachylemur insignis*

Череп более широкий в относительном выражении, чем у лемуров вари, челюсти более мощные, глазницы больше сдвинуты вперёд и относительно невелики[2]. В отличие от вари, у пахилемуров имелись сагиттальный гребень и затылочный бугор[3]. Зубная формула пахилемуров — $\frac{2.1.3.3}{2.1.3.3}$ — совпадает с зубной формулой других лемуровых; передние зубы, как у многих других лемуров, образуют зубную гребёнку, подбородочный симфиз не зарастал до конца жизни. Ряд черт роднит этот род с лемурами вари, отличая от обыкновенных и кошачьих лемуров — продолговатый бассейн (углубление) на пятке моляров нижней челюсти, протоконическая складка на первом верхнем моляре, вытянутая вперёд языковая зона шейки первого и второго верхних моляров[2]. Как и у вари, зубные останки пахилемуров часто носят следы

кариеса[4]. Относительные размеры черепа и зубов *P. jullyi* больше, чем у *P. insignis* — в частности, моляры более крупного вида были шире; кроме того, для них характерна более квадратная форма пяточного бассейна, а прилегающие бугорки расположены поперечно[2].

Длина передних и задних конечностей почти одинаковая, сами конечности мощнее и короче относительно длины позвоночника, чем у современных лемуров вари. Исследователи, описывавшие представителей этого рода, называли их «кривоногими», неуклюжими и медлительными. Соотношение длины и толщины костей конечностей, более короткие позвонки, чем у вари, морфология бедренного и коленного суставов привели зоологов к выводу, что пахилемуры были неспособны к прыжкам, а основным способом их передвижения было медленное лазание с использованием всех четырёх конечностей[1]. Соотношение длин плечевой и бедренной костей, а также длины большеберцовой и бедренной костей (бедренный индекс) у *P. jullyi* в среднем несколько выше, чем у *P. insignis*[2].

Палеоэкология

Останки представителей рода *Pachylemur* известны по локациям в северной, центральной и южной части Мадагаскара, которым от одной до двух тысяч лет, что позволяет причислять этот род к субфоссильным, однако более точно датировать время его окончательного исчезновения пока не удалось[3]. На некоторых из найденных костных останков найдены следы режущих и рубящих орудий, что свидетельствует о том, что на последнем этапе своего существования лемуры этого рода не только жили на острове одновременно с человеком, но и были объектом охоты как источник мяса[5].

Устройство конечностей представителей рода *Pachylemur* и короткое тело их поясничных позвонков рассматриваются как исключающие возможность, что эти лемуры передвигались прыжками. По всей видимости, основным способом их передвижения было медленное лазание по стволам и ветвям[1], хотя имеется также мнение, что они проводили значительную часть жизни, передвигаясь на всех четырёх ногах по земле[3][1]. Увеличенная головка бедренной кости служит основанием для выводов о том, что пахилемуры, как и вари, много времени проводили в висячем положении, причём часто — только с помощью задних конечностей[6]. В силу близости устройства зубного аппарата пахилемуров и вари, диету которых составляют фрукты, цветы и нектар, род *Pachylemur* также традиционно считается преимущественно плодоядным. Размер и форму нижней челюсти пахилемуров разные авторы трактуют как свидетельство наличия в их диете большего количества стеблей и твёрдых плодов либо жёстких листьев[4]. По-видимому, из всех ископаемых лемуров *Pachylemur* играли наибольшую роль в распространении семян растений[2].

Примечания

1. *Godfrey, L. R., and Jungers, W. L.* Quarternary fossil lemurs (https://books.google.ca/books?id=Ezm1OA_s6isC&lpg=PP1&pg=PA105#v=onepage&q&f=false) // The Primate Fossil Record / Walter Carl Hartwig (Ed.). — Cambridge: Cambridge University Press, 2002. — P. 105—106. — ISBN 0-521-66325-6.
2. *Godfrey, L. R., Jungers, W. L., and Burney, D. A.* Subfossil lemurs of Madagascar (https://books.google.ca/books?id=-vKlQQAACAAJ&lpg=PR1&pg=PA357#v=onepage&q&f=false) // Cenozoic mammals of Africa / Lars Werdelin, William Joseph Sanders (Eds.). — University of California Press, 2010. — P. 361—362. — ISBN 978-0-520-25721-4.
3. *Nowak, R. M.* Primates; Lemuridae; genus Pachylemur *Lamberton, 1948* (https://books.google.ca/books?id=unODoWa7CM4C&lpg=PP1&pg=PA77#v=onepage&q&f=false) // Walker's Primates of the World. — The Johns Hopkins University Press, 1999. — P. 77. — ISBN 0-8018-6251-5.

4. Jungers et al., 2012, p. 387.
5. *Perez, V.R., Godfrey, L.R., Nowak-Kemp, M., Burney, D.A., Ratsimbazafy, J., and Vasey, N.* Evidence of early butchery of giant lemurs in Madagascar (https://cpb-us-w2.wpmucdn.com/campuspress.yale.edu/dist/e/421/files/2015/01/Perez-et-al-2012.pdf) // Journal of Human Evolution. — 2005. — Vol. 49, № 6. — P. 722—742. — doi:10.1016/j.jhevol.2005.08.004 (https://dx.doi.org/10.1016%2Fj.jhevol.2005.08.004).
6. Jungers et al., 2012, p. 392.

Литература

- *Jungers, W. L., Godfrey, L. R., Simons, E. L., Wunderlich, R. E., Richmond, B. G., and Chatrath, P. S.* Ecomorphology and behavior of giant extinct lemurs from Madagascar (https://books.google.ca/books?id=vw3aBwAAQBAJ&lpg=PP1&pg=PA371#v=onepage&q&f=false) // Reconstructing Behavior in the Primate Fossil Record / J. M. Plavcan, R. F. Kay, W. L. Jungers, and C. P. van Schaik (Eds.). — Springer Science & Business Media, 2012. — P. 387. — (Advances in Primatology). — ISBN 978-1-4815-1343-8.
- *Nowak, R. M.* Primates; Lemuridae; genus Pachylemur *Lamberton, 1948* (https://books.google.ca/books?id=unODoWa7CM4C&lpg=PP1&pg=PA77#v=onepage&q&f=false) // Walker's Primates of the World. — The Johns Hopkins University Press, 1999. — P. 77. — ISBN 0-8018-6251-5.